

## לכבוד: אבג ABC בע"מ לידי: ישראל ישראלי – מנהל הנדסה ואיכות

נכבדי,

### הנדון: דו"ח ממצאים סיקור בקרת ESD

ביום שלישי ה- 3 ליוני 2008 ערכתי לבקשתכם סיקור (Audit) בקרת חשמל סטטי בחברתכם, ברחוב הרחוב 6, רחובות.

### המטרה:

לגלות מוקדי ייצור ופריקת מטענים חשמל סטטי אשר אינם מבוקרים, לבדוק את יעילות אמצעי בקרת חשמל סטטי הקיימים ולהשוות את המצב הקיים אל מול התקנים הבין לאומיים.

הסיקור נערך בהתאמה להמלצות:

1. אגד התקנים האמריקאי ANSI/EOS/ESD-S20.20 1999/2007.
2. תקן IEC 61340-5-1 Edition 1.0 2007-08 וכן IEC 61340-5-1 /1998-12.
3. חוברת ההנחיות של הצבא האמריקאי MIL-KDBK 263, Revision B, 31/7/1994.

בסיקור נכחו העובדים הרשומים מטה:

1. ישראל ישראלי – מנהל הנדסה ואיכות.

לבקשתכם, הסיקור כלל את האתרים הרשומים מטה:

1. מחסן קבלה.
2. אולם הייצור.
3. מעבדת פיתוח.
4. מחלקת RMA.

להלן דו"ח הבדיקות והממצאים.

## דו"ח ממצאים סיקור בקרת ESD

1. **מונחים כלליים**
  - (1) ELECTROSTATIC DISCHARGE = ESD = פריקה אלקטרוסטטית.
  - (2) EPA = אזור המוגדר תחת נהלי בקרת מפגעי חשמל סטטי.
  - (3) RESISTANCE TO GROUND = RTG = התנגדות להארקת משטח אל האדמה דרך נקודת הארקה.
  - (4) SURFACE RESISTANCE = SR = התנגדות משטחית של החומר הנבדק על ידי בדיקה בין שתי נקודות על פני החומר.
2. **תאור כללי של יעוד החברה ואתרי הסיקור**
3. **הטמעה כללית של נוהלי בקרת ESD**
4. **סביבת העבודה-בקרת ESD**
  - אולם הייצור**
    - (1) ממצאים כלליים:
    - (2) משטח הרצפה
    - (3) שולחנות עבודה
    - (4) כסאות בעמדות האנטיסטטיות
  - מעבדת פיתוח**
    - (1) ממצאים כלליים:
    - (2) משטח הרצפה
    - (3) שולחנות עבודה
    - (4) כסאות בעמדות האנטיסטטיות
  - מעבדת RMA**
    - (1) ממצאים כלליים:
    - (2) משטח הרצפה
    - (3) שולחנות עבודה
    - (4) כסאות בעמדות האנטיסטטיות
5. **העובדים-בקרת ESD**
  - (1) ביגוד אנטיסטטי.
  - (2) ציוד אישי להארקה.
  - (3) הטמעה והדרכה.
6. **מסקנות**
7. **המלצות**